FOURMIS NOUVELLES DE KAIROUAN ET D'ORIENT

par A. Forel.

La plupart des formes suivantes ont été trouvées aux environs de Kairouan, en Tunisie, par M. le Dr Santschi dans ses chasses remarquables :

1. — Anochetus Sedilloti Em. — ♂. — Long. 5.5 mill. — Identique au ♂ de la subsp. *indicus* Forel, mais le scape et le 1er article du funicule sont un peu plus longs (le scape plus de 2 fois plus long qu'épais).

Kairouan (Dr Santschi).

2. — Dorylus (Alaopone) atriceps Shuck. subsp. æthiopicus Emery. — ☿. — Long. 2.7 à 5 mill. — Mandibules lisses, luisantes, étroites, avec un bord terminal extrêmement oblique, presque confondu avec le bord interne, et armé de 3 dents. Antennes de 9 articles chez les ☿ maxima et minima Placé en travers, le scape dépasse à peine le bord de la tête. Les arêtes frontales ne forment pas de dents distinctes devant, comme chez le *D. fulvus*, mais un lobe arrondi. Tête rectangulaire, 1 1/2 fois plus longue que large, distinctement plus large devant que derrière, fortement échancrée derrière, à côtés à peu près rectilignes et à angles postérieurs bien moins arrondis que chez le *D. fulvus*. La tête est plus aplatie que chez le *D. fulvus*. Promésonotum de la même longueur que la face basale du métanotum et pas plus large qu'elle, ni élargi devant. Pas d'impression longitudinale sur la face basale. Vu de dessus, le pédicule est en trapèze, rétréci devant, élargi derrière, aussi long que sa largeur postérieure (chez la plus petite ☿ presque carré), ayant en dessous une dent très large, courte, triangulaire, aplatie transversalement. Premier segment de l'abdomen proprement dit moins rétréci devant que chez *D. fulvus;* cuisses bien moins renflées.

Abondamment mais éparsément ponctué, comme chez *helvolus;* lisse et luisant entre les points. Pygidium tronqué derrière et bordé, mais non bidenté comme chez *fulvus* et *helvolus*.

Une pubescence jaunâtre très fine, courte et éparse; pilosité dressée nulle.

Mandibules d'un brun roussâtre; tête roussâtre; thorax d'un jaune roussâtre; le reste d'un jaune à peine roussâtre. La plus petite ☿ est entièrement jaunâtre, avec les mandibules d'un brun roussâtre; les formes moyennes ont une couleur intermédiaire.

Ressemble à l'*orientalis*, mais ce dernier a la tête plus courte et à côtés plus convexes. Le *Conradti* Em. a la tête encore plus longue et

plus échancrée derrière chez la grande ☿, et a le thorax plus aplati dessus, à côtés parallèles. Chez l'*atriceps-æthiopicus,* le promésonotum et le métanotum, vus de dessus, ont chacun les côtés un peu convexes, ce qui constitue une concavité médiane du bord du thorax. Puis, chez le *Conradti,* le thorax a une ponctuation plus dense et plus allongée; le pédicule est aussi moins trapéziforme et les mandibules sont plus épaisses.

Comme les antennes ont 9 articles, cette espèce doit être rattachée au sous-genre *Alaopone* et non au sous-genre *Shuckardia,* comme l'a fait Emery. Du reste, ce dernier sous-genre me semble bien difficile à maintenir.

Kairouan (Dr Santschi). M. Santschi avait déjà trouvé le ♂ à Kairouan.

3. — Dorylus affinis Shuck subsp. **Löwyi** n. subsp. — ♂. — Long. 22 mill. — Très rapproché du *D. affinis* Shuck. typique et aussi du *D. Gribodoi* Emery. Mandibules comme chez l'*affinis,* mais la courbe convexe qui fait passer au bord interne la portion basale large à la portion apicale effilée est bien moins abrupte; tout le bord interne de la partie basale forme une convexité, et celui de la partie apicale une concavité. Tête très transversale. Les yeux sont encore plus grands que chez les deux espèces citées; ils occupent tout le côté et proéminent même en arrière, surplombant un peu le bord occipital de la tête qui se trouve par là être un peu concave entre l'œil et l'ocelle latéral (droit chez l'*affinis* typique, un peu convexe chez le *Gribodoi.*) Le scape est légèrement plus long que les 5 premiers articles du funicule. Le 2e article de ce dernier est pubescent et densément ponctué en dessous, ce qui le rattache au groupe de l'*affinis,* le distinguant d'*atratus, Gribodoi,* etc. Mais, en outre, il est beaucoup plus grand et plus long que le premier article, à peu près comme les 2/3 du 3e article, ce qui le distingue nettement du *D. affinis* typique. Les ailes sont subhyalines, légèrement teintées de roux, comme chez l'*affinis* (assez brunes chez le *Gribodoi*). A part cela, l'aspect général du corps est celui du *Gribodoi,* c'est-à-dire plus robuste que l'*affinis,* mais le thorax et le pédicule ont une abondante pilosité dressée un peu oblique, que n'a pas le *Gribodoi* (plus forte que chez l'*affinis* typique). Diffère encore de l'*affinis* typique par le milieu convexe en arrière du bord postérieur du nœud du pédicule.

Zanzibar. Récolté par feu le Dr Löwy et reçu par le Dr Hilger, de Magdebourg. Peut-être digne de constituer une espèce à part.

4. — **Solenopsis longiceps** n. sp. — ♀. — Long. 3,6 mill. — Mandibules lisses, avec des points épars et quelques rudiments de stries, armées de 4 dents. L'épistome a deux larges dents robustes,

triangulaires, près du milieu, et deux carènes. Antennes de 11 articles; le terminal plus de deux fois plus long que le précédent. Le scape dépasse un peu le quart postérieur de la tête. Tête subrectangulaire, d'un quart plus longue que large, distinctement plus large devant que derrière, concave derrière et imprimée derrière les ocelles. Yeux grands, vers le quart antérieur. Bords de la tête subrectilignes. Thorax très long, plus étroit que la tête. Pronotum et mésonotum subverticaux devant. Métanotum arrondi, peu convexe. Premier nœud deux fois plus large que long, large en haut où il est obtus et transversalement subrectiligne, épaissi en bas. Second nœud bien plus large que long, incliné en avant. Abdomen allongé, étroit, concave devant. Pattes plutôt grêles; tout l'insecte étroit et grêle.

Lisse, luisante, avec des points piligères très fins et épars. Côtés de l'épistome avec des rides transversales. Pilosité dressée fine, jaunâtre, plutôt courte, un peu oblique, médiocrement abondante sur les membres et un peu moins sur le corps.

D'un brun un peu jaunâtre. Mandibules, antennes, pattes et bord des segments jaunâtres.

Ailes manquent.

Kairouan (Dr Santschi).

Espèce bien distincte par la forme de la tête.

5. — **Holcomyrmex Santschii** n. sp. — ☿. — Long. 2 mill. — Mandibules luisantes, grossièrement striées, armées de trois dents distinctes, fortement courbées avec un bord ou une arête en bas et en haut, le long de leur bord externe. Antennes de 12 articles, à massue de 4; le scape atteint le 5me ou le 6me postérieur de la tête. Epistome subtronqué devant, avec deux carènes fort obtuses, divergeant en avant, avec une rangée de longs cils au haut du bord antérieur subtronqué. Ce bord antérieur est subrectiligne. Tête un peu déprimée, grande, un peu plus longue que large, en trapèze renversé, très distinctement plus large devant que derrière, où elle est échancrée au milieu, avec un sillon au fond de l'échancrure. Yeux grands et plats, situés légèrement en arrière du milieu des côtés dont ils occupent un bon quart. Promésonotum bossu; suture promésonotale indistincte. Echancrure mésométanotale faible et étroite. Face basale du métanotum subhorizontale, plus longue que la déclive qui est subbordée, mais arrondie, en haut, à la place où sont les dents d'autres Myrmicines. Premier nœud cunéiforme, subpétiolé, ayant devant, en bas, une dent dirigée en avant. Second nœud arrondi.

Lisse et luisant, sauf le métanotum qui est subopaque et finement réticulé. Pilosité et pubescence très éparses; les scapes et les tibias

n'ont que des poils subadjacents. Quelques poils peu allongés sous la tête.

D'un jaune pâle et sale, décoloré. Abdomen d'un jaune brun.

Kairouan (M. le Dr Santschi), une ouvrière.

Curieuse espèce pygmée du genre. Sa tête large, à mandibules courtes et courbées, semble trahir des instincts granivores.

6. — STENAMMA (MESSOR) BARBARUM CAPITATUM, v. SANTSCHII Forel. — ♀. — Long. 13 à 14 mill. — Deux larges et fortes dents obtuses au métanotum, bien plus fortes que chez le *barbarum* typique. Elle est aussi plus lisse et a les stries transversales du métanotum plus lâches, plus luisantes et plus régulières, les stries de la tête plus effacées. Elle est plus grande que les ♀ des autres variétés de *capitatum*. Les ailes sont comme chez le *barbarum* typique, mais la pilosité est plus éparse.

♂ — Long. 9 à 9.5 mill. — Deux larges tubercules au métanotum. Pilosité moins abondante que chez le *barbarum* typique. Ailes un peu plus teintes de brunâtre.

Cette variété peut aussi bien être rattachée au *barbarum* typique qu'à la sous-espèce *capitatum*, malgré le dimorphisme moindre et la tête moins large de la grande ☿.

Kairouan (Dr Santschi).

7. — STENAMMA (MESSOR) BARBARUM CAPITATUM, v. SANCTUM Forel. — ♂. — Long. 7 mill. — Pilosité très abondante. Métanotum tout à fait inerme. Ailes presque hyalines. Tête plus arrondie derrière, moins anguleuse que chez *Santschii*, comme chez *capitatum* typique. Sculpture moins réticulée que chez l'ouvrière.

Kairouan (Dr Santschi).

8. — PHEIDOLE PALLIDULA Nyl., v. **tristis** n. var. — ♀. — Long. 2.6-2.8 mill. — D'un brun foncé, les mandibules jaune-brun ainsi que les antennes et les tarses.

Kairouan (Dr Santschi). Cette variété foncée du *Ph. pallidula* mérite bien d'être nommée. Elle n'est pas rare dans l'Atlas; pour le reste des caractères, identique à *pallidula* in sp.

9. — **Pheidole Santschii** n. sp. — ☿. — Long. 3.2 mill. — Mandibules médiocrement luisantes, ponctuées, en partie striées, à bord terminal tranchant, terminé par deux dents. Epistome caréné, faiblement échancré au milieu du bord antérieur. Tête relativement petite, environ deux fois plus large que le pronotum, presque carrée, un peu plus large derrière que devant, faiblement échancrée derrière. Le sillon frontal se prolonge en sillon occipital. Yeux assez convexes,

un peu en arrière du tiers antérieur. Le scape atteint le bord occipital. Tous les articles du funicule plus longs qu'épais; les trois articles de la massue subégaux. Mésonotum avec une impression ou échancrure transversale et un bourrelet transversal derrière elle. Echancrure mésométanotale assez forte. Face basale du métanotum bordée, avec une impression longitudinale médiane, plus longue que large, et que la face déclive qui est aussi bordée. Epines longues comme la moitié de leur intervalle, plus longues que la largeur de leur base. Premier nœud légèrement échancré au sommet; second nœud obtusément rhombiforme, deux fois plus large que le premier.

Tête subopaque, assez finement et densément ridée en long, finement réticulée entre les rides. Occiput luisant et plus ou moins lisse à partir du bord postérieur. De gros points espacés sur le vertex et derrière les yeux Thorax et pédicule finement réticulés et subopaques, avec quelques vagues rides; face déclive transversalement ridée. Abdomen et membres lisses, avec des points piligères.

Pilosité dressée, éparse, fine et jaunâtre sur le corps, oblique sur les scapes et les tibias.

D'un rougeâtre ou roussâtre terne, avec l'abdomen brun jaunâtre, les pattes et les antennes d'un jaune un peu roussâtre.

♀. — Long. 2.2 mill. — Mandibules comme chez le ☿; épistome sans carène. Tête ovale-rectangulaire, plutôt rectangulaire, avec un bord postérieur distinct. Yeux convexes au milieu des côtés. Le scape dépasse l'occiput de moins de la moitié de sa longueur; antennes du reste comme chez le ☿. Thorax et pédicule comme chez le ☿, mais les nœuds plus allongés, le deuxième élargi derrière où il est bien deux fois plus large que le premier.

Sculpture comme chez le ☿, mais le front, le vertex, l'occiput et le sommet du mésonotum sont lisses; le thorax est, du reste, au contraire plus mat et plus fortement réticulé, mais avec moins de rides; la face déclive n'a guère que des réticulations. Pilosité très éparse.

Couleur du ☿, mais la tête est plutôt brunâtre et l'abdomen d'un jaune brunâtre.

La Mecque, reçue du Dr Santschi.

Bien plus petite que la *rugaticeps* Em., elle en diffère par la forme de la tête de l'ouvrière qui est allongée et n'a pas de bord postérieur chez le *rugaticeps*, puis par son ☿ à petite tête et longues antennes. Est-ce vraiment le ☿ ? Est-ce peut-être un intermédiaire entre ♀ et ☿ maximus?

10. — **Oxyopomyrmex (Goniomma) punicus** n. sp. — Long. 3 mill. — Bien plus petit que l'*hispanicus* André subsp. *tuneticus* Forel, dont il diffère, en outre, comme suit :

Mandibules subopaques, plus finement et plus densément striées.

Tête un peu plus large que longue à côtés plus convexes (carrée chez le *tuneticus*). Yeux un peu plus grands, situés plus près du milieu des côtés. Promésonotum et surtout le mésonotum bien moins bossus, moins élevés en dessus du métanotum. Face basale du métanotum un peu plus courte, avec des épines plus courtes et plus grêles. Premier nœud plus épais, situé plus en avant, avec un pétiole antérieur plus court, de sorte qu'il est presque aussi éloigné de l'articulation du premier article du pédicule avec le deuxième que de l'articulation du thorax; il est plus épais (plus long) à sa base que chez *tuneticus* et plus long que son pétiole antérieur. Second nœud aussi long qu'épais. Premier segment de l'abdomen un peu atténué devant, avec les côtés moins convexes que chez *tuneticus*.

Sauf le front et le milieu du vertex, qui sont finement striés, la tête est lisse et luisante sur ses deux tiers postérieurs, avec de gros points épars. Le thorax et le pédicule sont aussi en grande partie lisses, moins réticulés et ridés que chez *tuneticus*.

Pilosité et pubescence comme chez *tuneticus*. Funicules, bords des mandibules et tarses rougeâtres, ainsi que les articulations; le reste des pattes et les scapes bruns.

Kairouan (Dr Santschi).

Très voisin de l'*hispanicus tuneticus*. Sa petite taille le fait rassembler à l'*Oxyopomyrmex Santschii*, mais ses antennes de 12 articles et ses yeux le rattachent au sous-genre *Goniomma*.

11. — Leptothorax flavispinus André, v. **rufescens** n. var. — Long. 2.5 à 2.7 mill. — Diffère du *flavispinus* typique par sa couleur roussâtre avec l'abdomen d'un brun roussâtre, et par son premier nœud obtusément arrondi et bien plus épais en haut. Le thorax et la tête sont entièrement mats et ont des rides plus grossières.

Kairouan (Dr Santschi).

12. — Leptothorax angustulus Nyl. subsp. **silvanus** n. subsp. — Long. 2.5 à 2.8 mill. — Tête comme chez la subsp. *Trabutii* Forel. Thorax distinctement échancré, plus distinctement que chez le *Nylanderi*. Epines bien plus fortes que chez le *convexus* Forel, mais un peu plus courtes que chez l'*angustulus* typique et beaucoup plus courtes que chez le *Trabutii*, un peu plus longues que la largeur de leur base. Face basale du métanotum convexe (convexité distincte de celle du promésonotum); chez le *Nylanderi* elle est horizontale. Premier nœud très court, plus court que chez le *Trabutii*, et même que chez le *convexus*; vu de profil, conique; tranchant au sommet. Thorax et pédicule mats, densément réticulés-ponctués, et, en outre, grossièrement ridés en long. Abdomen lisse. Pilosité et couleur du *convexus*.

Forêt de Msila, près d'Oran (Algérie). J'ai considéré dans le temps cette forme, que j'ai récoltée moi-même sur des chênes-lièges, comme un passage du *convexus* à la race *Trabutii* de l'*angustulus* et je l'avais désignée du terme de *convexo-trabutii*. Je crois devoir en faire une sous-espèce spéciale de l'*angustulus*.

13. — Cremastogaster Auberti Em., subsp. **Jehovæ** n. subsp. — ☿. — Long. 3.5 à 4 mill. — La tête n'est pas plus large que longue (plus large chez le type de l'espèce). Yeux bien en arrière du milieu des côtés. Les scapes dépassent le bord occipital de 1/6 de leur longueur. Le thorax est plus étroit et plus allongé. Le promésonotum est bien moins convexe et bien plus long que la largeur du pronotum (pas plus long chez le type). Carène du mésonotum comme chez l'*Auberti*. Epines du métanotum courtes, triangulaires, à peine plus longues que la largeur de leur base, plus fortes néanmoins que chez la subsp. *autaris* Forel. Premier nœud du pédicule aussi long que large et peu élargi devant (plus large que long et fort élargi devant chez le type de l'espèce). Abdomen étroit, allongé, tronqué devant.

Thorax assez finement ridé en long, avec de vagues réticulations entre les rides, subopaque. Tête lisse, sauf les stries des mandibules et des joues. Pédicule assez lisse. Abdomen lisse, avec quelques vestiges de réticulations très faibles. Pilosité et couleur comme chez le type de l'espèce.

Jérusalem (M. Théod. Schmid).

Diffère du type de l'espèce et des autres races surtout par sa forme bien plus allongée. Paraît voisin de la var. *Karawaiewi* Ruzski.

14. — Id., v. **Mosis** n. var. — Long. 3.2 à 3.6 mill. — D'un jaune brunâtre ou d'un brun jaunâtre, parfois rougeâtre avec l'abdomen plutôt brunâtre. Epines un peu plus longues. La forme du corps est moins allongée (surtout le 1er nœud) et fait passage au type de l'espèce. Les yeux sont bien en arrière du milieu des côtes.

♀. — Long. 6 à 6.5 mill. — Bien plus petite que chez l'*Auberti* typique. Thorax plus étroit que la tête. Métanotum avec deux fortes dents triangulaires pointues, plus fortes que chez l'*Auberti* typique. D'un brun rougeâtre. Ailes hyalines à nervures et tache fort pâles. Corps bien plus étroit que chez l'espèce typique.

Palestine (ma collection).

15. — Cremastogaster scutellaris Ol., v. **Alii** n. var. — Long. 2.7 à 3.2 mill. — Corps, et surtout thorax, étroit et allongé, comme chez l'*Auberti Jehovæ;* épines plus longues que chez lui, mais plus faibles que chez la var. *Schmidti* Mayr. Pédicule aussi plus étroit,

mais moins que chez *Jehovæ*. Couleur rouge de la var. *Schmidti;* abdomen d'un brun roussâtre devant, d'un brun noir derrière. Tête lisse. Thorax plus faiblement et plus finement ridé que chez le type de l'espèce et la var. *Schmidti*.

Kairouan (Dr Santschi).

16. — Formica fusca L. subsp. gagates Latr., v. **Filchneri** n. var. — ☿. — Ne diffère de *gagates* que par son métanotum cubique, dont la face basale, vue de côté, est à peu près droite et forme un angle avec la face déclive qui est abrupte et plane aussi. Les soies dressées de l'abdomen sont d'un jaune brunâtre, un peu dorées. La variété *Muralewiczi*, de Ruzsky, de Crimée, a une face basale fortement convexe et un métanotum comme chez la *F. rufa*.

Lautschön, Chine (W. Filchner).